제품명: 히스타민 **H2** 수용체 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab12042

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 살균 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	40kDa

항원 정보

유전자명	HRH2
다른 이름	HRH2; Histamine H2 receptor; H2R; HH2R; Gastric receptor I
유전자 ID	3274.0
SwissProt ID	P25021
면역원	이 항혈청은 인간 HRH2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 131-180

배경

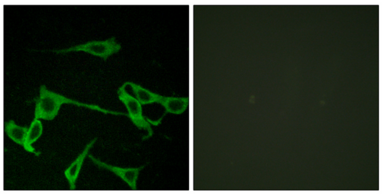
히스타민은 비만세포, 장크롬친화성 세포 및 신경세포에서 분비되는 널리 분포하는 신호전달 물질입니다. 히스타민의 다양한 작용은 히스타민 수용체 H1, H2, H3 및 H4 를 통해 매개됩니다. 히스타민 수용체 H2 는 G 단백질 결합 수용체 (GPCR) 패밀리 1 에 속합니다. 이는 막 단백질이며 위산 분비를 자극합니다. 또한 위장 운동 및 장 분비를 조절하며 세포 성장 및 분화 조절에 관여하는 것으로 생각됩니다. 이 유전자에는 서로 다른 아이소형을 암호화하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 8 월], 기능: 히스타민 수용체 H2 아형은 위산 분비를 매개합니다. 또한 위장 운동 및 장 분비를 조절하는 것으로 보입니다. 세포 성장 및 분화 조절에 관여할 가능성이 있습니다. 이 수용체의 활성은 아데

닐릴 시클라아제를 활성화하는 G 단백질과, 별개의 G 단백질의 조작 기전을 통해 포스포이노시타이드/단백질 키나아제(PKC) 신호 전달 경로를 활성화하는 G 단백질에 의해 매개됩니다. 게다가 이 수용체의 길항제는 위장관의 위산 관련 소화성 질환 치료에 효과적인 것으로 입증되었습니다. 특정 길항제는 정신분열증 등 일부 정신병과 파킨슨병과 같은 신경정신 질환 및 신경계 질환 치료에 사용됩니다. 온라인 정보: H2 수용체 항목, 유사성: G 단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다.

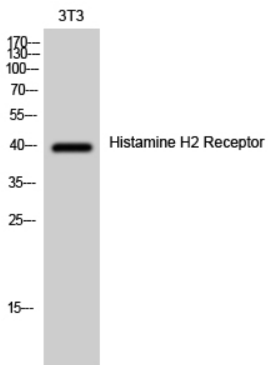
연구 분야

칼슘; 신경활성 리간드-수용체 상호작용

이미지 데이터



HRH2 항체를 이용한 LOVO 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



히스타민 H2 수용체 다클론 항체를 이용한 3T3 세포의 웨스턴 블롯 분석